

### **Terceira Lista de Exercícios em Javascript**

Atenção, o objetivo desse trabalho é treinar lógica de programação utilizando a linguagem Javascript. Os exercícios foram escritos originalmente para serem desenvolvidos em uma Pseudo-linguagem (como o Portugol). Realize as devidas adequações para desenvolver os algoritmos utilizando Javascript.

#### **Grupo 1 – Exercícios com textos – Objeto String**

- a) Faça uma função Javascript que receba uma string e retorne a string inversa.
- b) Faça uma função Javascript que receba uma string com um nome completo e devolva uma string com o primeiro e último nome.
- c) Faça uma função Javascript que receba uma string e retorne TRUE caso a string informada contenha um símbolo @ e pelo menos um símbolo ponto após o @ ou FALSE, caso contrário (isso será nossa primeira tentativa de validar um email).
- d) Faça uma função que receba uma string e retorne TRUE caso a string informada tenha pelo menos 6 caracteres, pelo menos um caractere numérico e que tenha mais que 3 caracteres distintos, ou FALSE, caso contrário (nossa primeira tentativa de identificar um bom login).

#### **Grupo 2 – Exercícios com Datas – Objeto Date**

- a) Faça uma função Javascript que receba como argumento o dia, mês e ano e devolva um objeto data correspondente.
- b) Faça uma função Javascript que receba uma data como argumento e devolva a data correspondente a uma semana depois da informada.
- c) Faça uma função Javascript que receba uma data como argumento e devolva o dia do mês.
- f) Faça uma função Javascript que receba uma data como argumento e devolva o mês entre [1,12].
- g) Faça uma função Javascript que receba uma data como argumento e devolva o ano.
- h) Faça uma função Javascript que receba uma data como argumento e devolva quantos dias faltam para chegar nessa data.

#### **Grupo 3 – Exercícios de Funções Matemáticas – Objeto Math**

- a) Faça uma função Javascript que receba como argumento um número que corresponde a um ângulo e devolva o seno desse ângulo.
- b) Faça uma função Javascript que receba um número positivo ou negativo como argumento e retorne o valor absoluto desse número.
- c) Faça uma função Javascript que receba um número real como argumento e retorne um valor com arredondamento às centésimas (2 dígitos).